

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



10/505957



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
2. Oktober 2003 (02.10.2003)

PCT

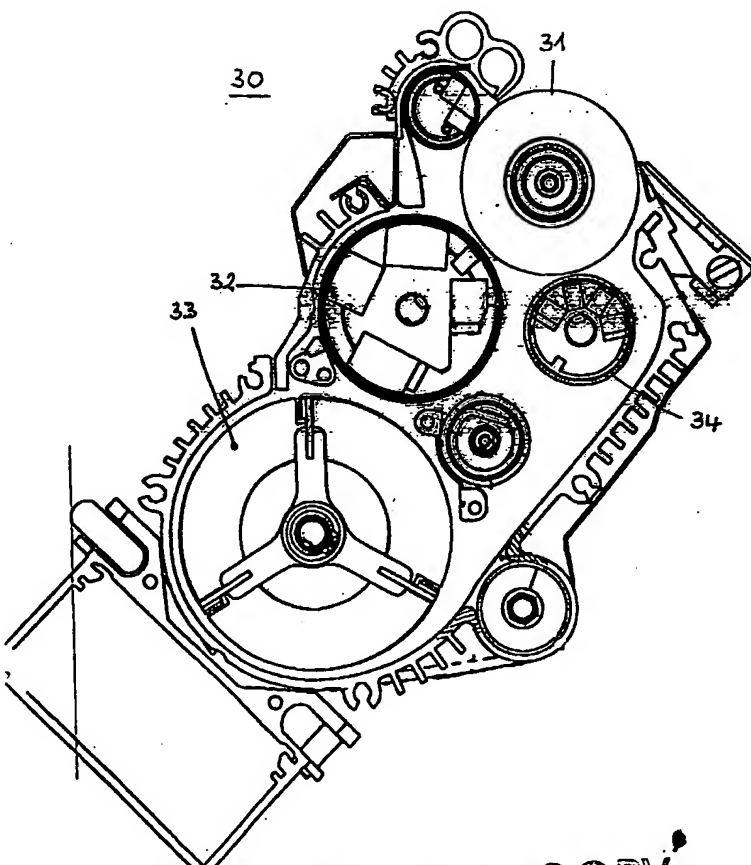
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 03/081342 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G03G 15/09, 21/00 (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): OCE PRINTING SYSTEM GMBH [DE/DE]; Siemensallee 2, 85586 Poing (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/03141 (72) Erfinder; und
- (22) Internationales Anmeldedatum: 26. März 2003 (26.03.2003) (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHULMEISTER, Peter [DE/DE]; Schweitenkirchner Strasse 6, 85276 Pfaffenhofen (DE). HÖLLIG, Uwe [DE/DE]; Heldackerweg 4a, 81827 München (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (74) Anwälte: SCHAUMBURG, Karl-Heinz usw.; Postfach 86 07 48, 81634 München (DE).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.
- (30) Angaben zur Priorität: 102 13 499.5 26. März 2002 (26.03.2002) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR TRANSPORTING TONERS TO/FROM A TONER DEPOSITION UNIT IN AN ELECTROPHOTOGRAPHIC PRINTING OR COPYING DEVICE

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON TONER ZU EINER/VON EINER TONERANLAGERUNGSEINHEIT BEI EINER ELEKTROFOTOGRAFISCHEN DRUCK- ODER KOPIEREINRICHTUNG



**(57) Abstract:** In order to transport toners to a toner deposition unit, e.g. a photoconducting drum, a cylinder-type transport device (15) such as a magnetic cylinder is used. An undesirable layer of toner is deposited on the outer covering of the cylinder, impeding the transport of the toner to/from the toner deposition unit. One cause for this lies in the adhesive property of the outer covering of the cylinder. In order to simplify removal of the toner layer from the outer covering (22) of the cylinder, said outer covering (22) is embodied in such a way that it has a low surface energy, whereby a PFA or PTFE material can be placed on the outer covering of the cylinder. The device can also be used as a cleaning cylinder for an intermediate carrier or an applicator cylinder.

**(57) Zusammenfassung:** Um Toner zu einer Toneranlageeinheit, z.B. einer Fotoleitertrommel, zu transportieren, wird eine walzenförmige Transportvorrichtung (15), z. B. Eine Magnetwalze, eingesetzt. An der Hülle der Walze lagert sich beim Betrieb eine unerwünschte Schicht von Toner an, die den Übergang von

BEST AVAILABLE COPY

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/081342 A1